## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/015052

A.		ATION OF SUBJECT MATTER F28F9/00							
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC									
B.	B. FIELDS SEARCHED								
Mir	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> F28F9/00								
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004								
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)									
C.	DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
С	ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.					
	Y A	JP 4-187990 A (Showa Aluminum 06 July, 1992 (06.07.92), All pages (Family: none)	n Corp.),	1,4 2,3					
. •	Y A	JP 8-178556 A (Calsonic Corp. 12 July, 1996 (12.07.96), All pages (Family: none)	.),	1,4 2,3					
			~~	`. ·					
×	Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.						
* "A"	document d	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered icular relevance	"T" later document published after the interdate and not in conflict with the application the principle or theory underlying the	ation but cited to understand					
"E"	·		"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consistent when the document is taken along	dered to involve an inventive					
"L"	cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is						
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed			combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family						
Dat	e of the actua 27 Dece	d completion of the international search ember, 2004 (27.12.04)	Date of mailing of the international search report 18 January, 2005 (18.01.05)						
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office			Authorized officer						
Facsimile No.  Telephone No.  Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)									

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/015052

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 170025/1983(Laid-open No. 78619/1985) (Toyota Motor Corp.), 01 June, 1985 (01.06.85), All pages	1,4 2,3
	(Family: none)	
·		•
		•
. *		
İ		
		•
	j	
ł		
Ì		*

関連する・

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. C17 F28F 9/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' F28F 9/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

引用文献の

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

- 2004年 - 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-200

関連すると認められる文献

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	さは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
Y A Y A Y A	JP 4-187990 A(昭和72.07.06,全頁(ファミリー/ JP 8-178556 A(カル207.12,全頁(ファミリーなし) 日本国実用新案登録出願58-170録出願公開60-78619号)の別の内容を撮影したマイクロフィルム85.06.01,全頁(ファミリー	アルミニウム株式会社) 199 はし) ソニック株式会社) 1996. 0025号(日本国実用新案登 頭書に添付した明細書及び図面 (トヨタ自動車株式会社) 19	1, 4 2, 3 1, 4 2, 3 1, 4 2, 3		
□ C欄の続きにも文献が列挙されている。     □ パテントファミリーに関する別紙を参照。       * 引用文献のカテゴリー     の日の後に公表された文献					
「A」特に関う 特にのの 「E」国際とは 以後先権 「L」優先者 文田献(3 「O」口頭に	東のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 原日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 源日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考 「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとってよって進歩性がないと考えられ 「&」同一パテントファミリー文献	発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに		
国際調査を完善	了した日 27.12.2004	国際調査報告の発送日 18.1。	2005		
日本国	の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郎便番号100-8915 郎千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 長崎 洋一 電話番号 03-3581-1101	3M 8610		